

# ΤHERMOWHITE

EN 998-1  
GP/CSIV/W<sub>c</sub>2

**Ινοπλισμένη, ρητινούχα, τσιμεντοειδής κόλλα & επίχρισμα  
θερμομονωτικών πλακών**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ινοπλισμένη, ρητινούχα, τσιμεντοειδής κόλλα & επίχρισμα θερμομονωτικών πλακών. Ιδανική για επικόλληση πλακών από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) καθώς και πετροβάμβακα (MW) σε πάνω σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά ή σε τοιχοποιία με πλίνθους.

Οπλισμένη με κατάλληλο υαλόπλεγμα, χρησιμοποιείται για την επικάλυψη των θερμομονωτικών πλακών, σε εξωτερικές αλλά και σε εσωτερικές επιφάνειες κτιρίων.

Με πιστοποίηση EUROFINS - Indoor Air Comfort Gold που διασφαλίζει ότι το THERMOWHITE ικανοποιεί τους αυστηρότερους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς σχετικά με τις εκπομπές VOC.

Επιπλέον το προϊόν συνοδεύεται με Περιβαλλοντική Δήλωση (Environmental Product Declaration – EPD) σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του (EPD registration number: IES-0009040).

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Σε συνδυασμό με τα κατάλληλα βύσματα χρησιμοποιείται για την επικόλληση /στερέωση θερμομονωτικών πλακών, σε επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, τούβλα, επιχρίσματα, τσιμεντόλιθοι, πορομπετόν,

πέτρα κ.λπ, σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες κτιρίων.

- Σε συνδυασμό με το κατάλληλο τελικό επίχρισμα MARMOLINE τύπου SVR, χρησιμοποιείται για την επικάλυψη /επίχριση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης κτηρίων.
- Αποτελεί μέρος πιστοποιημένου Συστήματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS) της MARMOLINE.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ /ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα όπως σκυρόδεμα, τσιμέντο, πέτρα, τοιχοποιία.
- Ενισχυμένο με ίνες.
- Άριστη εργασιμότητα.
- Εύκολο στο χειρισμό και στην εφαρμογή.
- Περιέχει Χαμηλές Πτητικές Οργανικές ενώσεις.
- Φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

<b>Εμφάνιση/ χρώμα</b>	Σκόνη υπόλευκου χρώματος <i>(Πιθανόν να υπάρχουν αποκλίσεις στον τόνο του χρώματος του προϊόντος από παρτίδα σε παρτίδα, επειδή ως πρώτη ύλη χρησιμοποιείται και κλάσμα αδρανούς από λευκό μάρμαρο Διονύσου το οποίο παρουσιάζει φυσικές διακυμάνσεις στην απόχρωση)</i>
<b>Συσκευασία</b>	25kg
<b>Χρόνος ζωής</b>	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής (αποθηκεύεται σε κλειστό δοχείο σε σκιερό μέρος)
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, προστατευμένη από το άμεσο ηλιακό φως και τον παγετό και σε θερμοκρασίες από +5°C έως +35°C.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Κοκκομετρίες :</b>	0.5 mm
<b>Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος:</b>	1650 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες:</b>	17.0 MPa <i>(Μέση τιμή βάσει εργαστηριακών μετρήσεων ελέγχου παραγωγής)</i> EN 1015-11
<b>Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες:</b>	4.8 MPa <i>(Μέση τιμή βάσει εργαστηριακών μετρήσεων ελέγχου παραγωγής)</i> EN 1015-11
<b>Δύναμη πρόσφυσης 28 ημερών σε σκυρόδεμα:</b>	>1.0 MPa
<b>Δύναμη πρόσφυσης με μονωτικές πλάκες EPS - XPS:</b>	≥ 0.1 MPa - Αστοχία στη μονωτική πλάκα (EAD 040083-00-0404)
<b>Δύναμη πρόσφυσης με μονωτικές πλάκες MW:</b>	≥ 0.01 MPa - Αστοχία στη μονωτική πλάκα (EAD 040083-00-0404) ≥ 0.004 MPa - Αστοχία στη μονωτική πλάκα, μετά από υδροθερμικούς κύκλους (EAD 040083-00-0404)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	Θερμοκρασίες από + 5 °C to + 30 °C
<b>Κατανάλωση</b>	4 - 4,5 kg ξηρού κονιάματος ανά m <sup>2</sup> , όταν χρησιμοποιείται σαν οπλισμένο με πλέγμα κονίαμα σοβά σε πολυστερίνη ή πετροβάμβακα. 4 - 7 kg ξηρού κονιάματος ανά m <sup>2</sup> , ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος, όταν χρησιμοποιείται ως κόλλα μονωτικών πλακών
<b>Νερό ανάμιξης</b>	Περίπου 6 kg (lt) νερό για ένα σάκο 25 kg

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ελέγξτε το υπόστρωμα ώστε να είναι καθαρό από σαθρά υλικά, σκόνες κ.τλ. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη, λίπη, χαλαρά σωματίδια, χρώματα.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ανακατέψτε καλά, με ηλεκτρικό δράπανο χαμηλών στροφών, ένα σακί 25 kg με περίπου 6 λίτρα καθαρό νερό, μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους. Αφήστε το μείγμα για 5-10 λεπτά να ωριμάσει και αναδεύστε ξανά για λίγο.

#### Ως κόλλα:

*Για λεία υποστρώματα:* Η κόλλα απλώνεται ομοιόμορφα και χτενίζεται σε όλη την επιφάνεια με οδοντωτή σπάτουλα σε πάχος 2 - 3 mm. *Για ανώμαλα υποστρώματα:* Η κόλλα εφαρμόζεται σε λωρίδες γύρω από τις άκρες του μονωτικού καθώς και σε 3-4 επιλεγμένα σημεία στο κέντρο χρησιμοποιώντας μια οδοντωτή σπάτουλα. Η κόλλα πρέπει να καλύπτει το 40% της επιφάνειας των πλακών.

Τοποθετήστε και πιέστε τις μονωτικές πλάκες ξεκινώντας από το κάτω μέρος της τοιχοποιίας προς τα πάνω, σταυρωτά χωρίς κενά.

#### Ως ενισχυμένη επίστρωση:

Όταν χρησιμοποιείται ως ενισχυμένη επίστρωση με υαλοπλεγμα, εφαρμόστε το μείγμα σε όλη την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας σε πάχος 2-3 mm. Τοποθετήστε το κατάλληλο υαλόπλεγμα της MARMOLINE στην προετοιμασμένη επιφάνεια και πιέστε με μια σπάτουλα ή μυστρί μέχρι το πλέγμα να ενσωματωθεί πλήρως στην κόλλα. Οι λωρίδες του πλέγματος πρέπει να επικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Τέλος,

λειαινουμε την επιφάνεια, ενώ ταυτόχρονα αφαιρούμε το περισσευούμενο του κονιάματος. Σε συνδυασμό με την κόλλα, για τη διασφάλιση της στερέωσης των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να χρησιμοποιούνται και κατάλληλα βύσματα (καρφιά).

Ο χρόνος χρήσης του έτοιμου μίγματος είναι 2-4 ώρες, ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος και την εποχή.

### ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Με άφθονο νερό αμέσως μετά τη χρήση. Το σκληρυμένο και/ή σκληρυμένο υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

### ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο πλέον πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφα του οποίου είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Εγγυόμαστε την ποιότητα του προϊόντος, όσον αφορά τις τεχνικές του προδιαγραφές, όπως παρουσιάζονται στο φύλλο τεχνικών δεδομένων. Η εγγύηση αυτή αφορά αυστηρά μόνο το διαθέσιμο προϊόν και σε καμία περίπτωση το τελικό αποτέλεσμα από την εφαρμογή του, το οποίο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εμπειρία και την ποιότητα εργασίας του κάθε χρήστη, καθώς και από τις συνθήκες εφαρμογής. Συνιστάται ο χρήστης να εφαρμόσει το προϊόν σε μικρή κλίμακα και αφού βεβαιωθεί για το αποτέλεσμα, στη συνέχεια να το χρησιμοποιήσει στο έργο του. Η δημοσίευση αυτού του δελτίου τεχνικών δεδομένων αντικαθιστά οποιαδήποτε προηγούμενη έκδοση. Η MARMOLINE διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Πρέπει να τηρούνται τα ιδιοκτησιακά δικαιώματα τρίτων. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές σύμφωνα με τους τρέχοντες όρους πώλησης και παράδοσης. Οι χρήστες πρέπει πάντα να αναφέρονται στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Δεδομένων Προϊόντος για το συγκεκριμένο προϊόν, αντίγραφα του οποίου θα παρέχονται κατόπιν αιτήματος.

 16 DoP: 252 MAR-CPR
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 998-1:2016 MARMOLINE THERMOWHITE GENERAL PURPOSE PLASTER (GP/CSIV/Wc2)
Reaction to fire: Class :A2-s1,d0 Water absorption: Wc2 Water vapour diffusion coef.: $\mu = 5/20$ Adhesion: $\geq 1.0$ N/mm <sup>2</sup> (FPC) Thermal conductivity/density: ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0.17 W/mK (tab. mean value; P= 50%) Dangerous substances: see product's SDS Durability (against freeze/thaw, in the intended place of use): NPD

## THERMOWHITE 1.2

EN 998-1  
GP/CSIV/W<sub>c2</sub>

**Ινοπλισμένη, ρητινούχα, τσιμεντοειδής κόλλα & επίχρισμα  
θερμομονωτικών πλακών**

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ινοπλισμένη, ρητινούχα, τσιμεντοειδής κόλλα & επίχρισμα θερμομονωτικών πλακών. Ιδανική για επικόλληση πλακών από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) καθώς και πετροβάμβακα (MW) σε πάνω σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, σοβά ή σε τοιχοποιία με πλίνθους.

Οπλισμένη με κατάλληλο υαλόπλεγμα, χρησιμοποιείται για την επικάλυψη των θερμομονωτικών πλακών, σε εξωτερικές αλλά και σε εσωτερικές επιφάνειες κτιρίων.

Με πιστοποίηση EUROFINS - Indoor Air Comfort Gold που διασφαλίζει ότι το THERMOWHITE 1.2 ικανοποιεί τους αυστηρότερους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς σχετικά με τις εκπομπές VOC.

Επιπλέον το προϊόν συνοδεύεται με Περιβαλλοντική Δήλωση (Environmental Product Declaration – EPD) σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής του (EPD registration number: IES-0009040).

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Σε συνδυασμό με τα κατάλληλα βύσματα χρησιμοποιείται για την επικόλληση /στερέωση θερμομονωτικών πλακών, σε επιφάνειες όπως σκυρόδεμα, τούβλα, επιχρίσματα, τσιμεντόλιθοι, πορομπετόν,

πέτρα κ.λπ, σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες κτιρίων.

- Σε συνδυασμό με το κατάλληλο τελικό επίχρισμα MARMOLINE τύπου SVR, χρησιμοποιείται για την επικάλυψη /επίχριση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης κτηρίων.
- Αποτελεί μέρος πιστοποιημένου Συστήματος Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS) της MARMOLINE.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ /ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα όπως σκυρόδεμα, τσιμέντο, πέτρα, τοιχοποιία.
- Ενισχυμένο με ίνες.
- Άριστη εργασιμότητα.
- Εύκολο στο χειρισμό και στην εφαρμογή.
- Περιέχει Χαμηλές Πτητικές Οργανικές ενώσεις.
- Φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

<b>Εμφάνιση/ χρώμα</b>	Σκόνη υπόλευκου χρώματος <i>(Πιθανόν να υπάρχουν αποκλίσεις στον τόνο του χρώματος του προϊόντος από παρτίδα σε παρτίδα, επειδή ως πρώτη ύλη χρησιμοποιείται και κλάσμα αδρανούς από λευκό μάρμαρο Διονύσου το οποίο παρουσιάζει φυσικές διακυμάνσεις στην απόχρωση)</i>
<b>Συσκευασία</b>	25kg
<b>Χρόνος ζωής</b>	12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής (αποθηκεύεται σε κλειστό δοχείο σε σκιερό μέρος)
<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Στην αρχική, κλειστή, σφραγισμένη και άφθαρτη συσκευασία, προστατευμένη από το άμεσο ηλιακό φως και τον παγετό και σε θερμοκρασίες από +5°C έως +35°C.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

<b>Κοκκομετρίες :</b>	1.2 mm
<b>Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος:</b>	1650 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες:</b>	15.0 MPa <i>(Average value based on production control laboratory tests)</i> EN 1015-11
<b>Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες:</b>	4.0 MPa <i>(Average value based on production control laboratory tests)</i> EN 1015-11
<b>Δύναμη πρόσφυσης 28 ημερών σε σκυρόδεμα:</b>	>1.0 MPa
<b>Δύναμη πρόσφυσης με μονωτικές πλάκες EPS - XPS:</b>	≥ 0.1 MPa - Αστοχία στη μονωτική πλάκα (EAD 040083-00-0404)
<b>Δύναμη πρόσφυσης με μονωτικές πλάκες MW:</b>	≥ 0.01 MPa - Αστοχία στη μονωτική πλάκα (EAD 040083-00-0404) ≥ 0.004 MPa - Αστοχία στη μονωτική πλάκα, μετά από υδροθερμικούς κύκλους (EAD 040083-00-0404)

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

<b>Θερμοκρασία περιβάλλοντος</b>	Θερμοκρασίες από + 5 °C to + 30 °C
<b>Κατανάλωση</b>	4 - 4,5 kg ξηρού κονιάματος ανά m <sup>2</sup> , όταν χρησιμοποιείται σαν σπλισμένο με πλέγμα κονίαμα σοβά σε πολυστερίνη ή πετροβάμβακα. 4 - 7 kg ξηρού κονιάματος ανά m <sup>2</sup> , ανάλογα με τη φύση του υποστρώματος, όταν χρησιμοποιείται ως κόλλα μονωτικών πλακών
<b>Νερό ανάμιξης</b>	Περίπου 6 kg (lt) νερό για ένα σάκο 25 kg

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Ελέγξτε το υπόστρωμα ώστε να είναι καθαρό από σαθρά υλικά, σκόνες κ.τλ. Η επιφάνεια θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη, λίπη, χαλαρά σωματίδια, χρώματα.

### ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ανακατέψτε καλά, με ηλεκτρικό δράπανο χαμηλών στροφών, ένα σακί 25 kg με περίπου 6 λίτρα καθαρό νερό, μέχρι να επιτευχθεί ένα ομοιογενές μείγμα χωρίς σβώλους. Αφήστε το μείγμα για 5-10 λεπτά να ωριμάσει και αναδεύστε ξανά για λίγο.

#### Ως κόλλα:

*Για λεία υποστρώματα:* Η κόλλα απλώνεται ομοιόμορφα και χτενίζεται σε όλη την επιφάνεια με οδοντωτή σπάτουλα σε πάχος 2 - 3 mm. *Για ανώμαλα υποστρώματα:* Η κόλλα εφαρμόζεται σε λωρίδες γύρω από τις άκρες του μονωτικού καθώς και σε 3-4 επιλεγμένα σημεία στο κέντρο χρησιμοποιώντας μια οδοντωτή σπάτουλα. Η κόλλα πρέπει να καλύπτει το 40% της επιφάνειας των πλακών.

Τοποθετήστε και πιέστε τις μονωτικές πλάκες ξεκινώντας από το κάτω μέρος της τοιχοποιίας προς τα πάνω, σταυρωτά χωρίς κενά.

#### Ως ενισχυμένη επίστρωση:

Όταν χρησιμοποιείται ως ενισχυμένη επίστρωση με υαλοπλεγμα, εφαρμόστε το μείγμα σε όλη την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας σε πάχος 2-3 mm. Τοποθετήστε το κατάλληλο υαλόπλεγμα της MARMOLINE στην προετοιμασμένη επιφάνεια και πιέστε με μια σπάτουλα ή μυστρί μέχρι το πλέγμα να ενσωματωθεί πλήρως στην κόλλα. Οι λωρίδες του πλέγματος πρέπει να επικαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Τέλος,

λειαίνουμε την επιφάνεια, ενώ ταυτόχρονα αφαιρούμε το περισσευούμενο του κονιάματος. Σε συνδυασμό με την κόλλα, για τη διασφάλιση της στερέωσης των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να χρησιμοποιούνται και κατάλληλα βύσματα (καρφιά).

Ο χρόνος χρήσης του έτοιμου μίγματος είναι 2-4 ώρες, ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος και την εποχή.

### ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Με άφθονο νερό αμέσως μετά τη χρήση. Το σκληρυμένο και/ή σκληρυμένο υλικό μπορεί να αφαιρεθεί μόνο μηχανικά.

### ΥΓΕΙΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αναλυτικές πληροφορίες και οδηγίες που αφορούν στην ασφαλή διαχείριση του προϊόντος και σε θέματα Υγείας & Ασφάλειας, παρέχονται στο πλέον πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet - SDS), αντίγραφα του οποίου είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εταιρείας <https://marmoline.gr/> ή κατόπιν ζήτησης.

## ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Εγγυόμαστε την ποιότητα του προϊόντος, όσον αφορά τις τεχνικές του προδιαγραφές, όπως παρουσιάζονται στο φύλλο τεχνικών δεδομένων. Η εγγύηση αυτή αφορά αυστηρά μόνο το διαθέσιμο προϊόν και σε καμία περίπτωση το τελικό αποτέλεσμα από την εφαρμογή του, το οποίο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εμπειρία και την ποιότητα εργασίας του κάθε χρήστη, καθώς και από τις συνθήκες εφαρμογής. Συνιστάται ο χρήστης να εφαρμόσει το προϊόν σε μικρή κλίμακα και αφού βεβαιωθεί για το αποτέλεσμα, στη συνέχεια να το χρησιμοποιήσει στο έργο του. Η δημοσίευση αυτού του δελτίου τεχνικών δεδομένων αντικαθιστά οποιαδήποτε προηγούμενη έκδοση. Η MARMOLINE διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις ιδιότητες των προϊόντων της. Πρέπει να τηρούνται τα ιδιοκτησιακά δικαιώματα τρίτων. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές σύμφωνα με τους τρέχοντες όρους πώλησης και παράδοσης. Οι χρήστες πρέπει πάντα να αναφέρονται στην πιο πρόσφατη έκδοση του τοπικού Φύλλου Δεδομένων Προϊόντος για το συγκεκριμένο προϊόν, αντίγραφα του οποίου θα παρέχονται κατόπιν αιτήματος.

 24 DoP: 269 MAR-CPR
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 998-1:2016 MARMOLINE THERMOWHITE 1.2 GENERAL PURPOSE PLASTER (GP/CSIV/Wc2)
Reaction to fire: Class :A2-s1,d0 Water absorption: Wc2 Water vapour diffusion coef.: $\mu = 5/20$ Adhesion: $\geq 1.0$ N/mm <sup>2</sup> (FPc) Thermal conductivity/density: ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0.17 W/mK (tab. mean value; P= 50%) Dangerous substances: see product's SDS Durability (against freeze/thaw, in the intended place of use): NPD